農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十七年度

事業實行計畫書

臺灣省農業試驗

（以印刷代謄寫）

臺灣總督府農業試驗所

41 K2

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十七年度

事業實行計畫書

臺灣省農業試驗所
園藝系

臺灣總督府農業試驗所

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和十七年度事業實行計畫書目次

育種農藝科

1. 稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……1
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査……1
3. 麥作ニ關スル研究及調査……2
4. 補助食糧作物ニ關スル研究及調査……3
5. 纎維作物ニ關スル研究及調査……3
6. 油料作物ニ關スル研究及調査……5
7. 綠肥作物ニ關スル研究及調査……5
8. 飼料作物ニ關スル研究及調査……6
9. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査……6
10. 特殊藥用植物增殖試驗……7
11. 優良種苗育成竝ニ配布……7

農藝化學科

甲、研究及試驗事項……8
1. 水稻ノ施肥標準量地方試驗……8
2. 水稻ノ肥料運用試驗……8
3. 連年無肥料水稻栽培試驗……8
4. 水稻ニ對スル窒素質肥料肥效比較試驗……8
5. 水稻ノ品種別ニヨル施肥ノ效果比較試驗……8
6. 甘藷ノ施肥標準量査定試驗……8
7. 纎維作物ノ施肥標準量査定試驗……9
8. 綠肥作物ニ關スル試驗研究……9
9. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……9
10. 熱帶產藥用及香料作物ノ肥料試驗……10
11. 特殊藥用植物ニ關スル化學的試驗及調査……10
12. 特殊藥用植物ノ發芽ニ關スル化學的研究……10

13. 作物ノ生育期間ト生産穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係……10
14. 臺灣產小麥ノ品質ニ關スル研究及調査……10
15. 重要熱帶果實ノ生化學的研究……10
16. 家畜飼料ノ榮養化學的試驗研究……11
17. 加里含有資源ノ調査並ニ肥料化ニ關スル試驗……11
乙、調 査 事 項……11
1. 土 性 調 査……11
2. 農產物及飼料成分調査……11
丙、依 賴 分 析……11

病 理 昆 蟲 科

病 理 係

1. 普通作物病害ノ研究及調査……11
2. 特用作物病害ノ研究及調査……12
3. 果樹病害ノ研究及調査……12
4. 蔬菜病害ノ研究及調査……13
5. 種苗病害ニ關スル研究及調査……13
6. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調査……13
7. 臺灣產菌類基本調査……13
8. 標 本 製 作……13

昆 蟲 係

1. 一般害蟲及益蟲調査……13
2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗……13
(イ) 普通作物害蟲ニ關スル事項……13
(ロ) 蔬菜ニ關スル事項……14
(ハ) 棉作ニ關スル事項……14
(ニ) 茶樹ニ關スル事項……14
(ホ) 珈琲樹ニ關スル事項……14
(ヘ) 鳳梨ニ關スル事項……14

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（ト） 柑橘ニ關スル事項……15
（チ） 潛土性害蟲ニ關スル事項……15
（リ） 貯藏物害蟲ニ關スル事項……15
（ヌ） 敵蟲利用ニ關スル事項……15
（ル） 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項……16
（ヲ） 農用藥劑試驗研究ニ關スル事項……16
（ワ） 本島產一般昆蟲ニ關スル事項……16
（カ） 南方共榮圈產害蟲基本調查……16
（ヨ） 昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項……17

臺灣省農業試驗所

畜　　產　　科

一、豚……17
1. 種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……17
2. 試驗及調查……17
（1） 飼養管理ニ關スル試驗……17
（2） 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗……17
（3） 「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨル豚ノ配合飼料ニ關スル試驗…17
（4） 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗……18
（5） 豚種改良ニ關スル試驗研究……18
（6） 海南島ノ豚ニ關スル試驗研究……18
（7） 牧草野草ニ關スル試驗研究……18
（8） 配布種豚ノ成績調查……18
二、鷄……18
1. 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布……18
2. 試驗及調查……18
（1） 產卵能力增進ニ關スル調查研究……18
（2） 鷄ノ受精能力ニ關スル試驗……19
（3） 鷄ノ孵化率竝ニ孵化時期ニ依ル發育及產卵開始期トノ關係調查……19
（4） 最適品種決定試驗……19
（5） 無機鹽主トシテ石灰ニ關スル試驗……19

（6） 支那種（溫州鷄）ノ遺傳的調査……19

（7） 配布種鷄ノ成績調査……19

三、畜 産 加 工……19

1. 豚肉加工ニ關スル試驗研究……19

（1） 基礎的試驗……19

（2） 熱帶的氣象條件ニ適合スル製造法試驗……19

（3） 耐熱的及輸出向製品ノ製造法試驗……19

（4） 燻煙材料ニ關スル試驗……19

2. 豚皮加工ニ關スル試驗研究……20

（1） 基礎的試驗……20

（2） 原皮ニ關スル試驗研究……20

（3） 鞣劑ニ關スル試驗研究……20

（4） 鞣製ニ於ケル原皮ノ準備處理操作ニ關スル試驗研究……20

（5） 鞣製法ニ關スル試驗研究……20

3. 豚毛採取法及副產物利用ニ關スル試驗……20

（1） 豚毛採取法ニ關スル試驗……20

（2） 副產物ノ利用ニ關スル試驗研究……20

四、獸 疫 調 査……20

1. 「プロトツオア」症ニ關スル研究……20

2. 細菌性疾患ニ關スル試驗研究……20

3. 濾過性病毒症ニ關スル試驗研究……21

4. 寄生蟲ニ關スル試驗研究……21

5. 水牛ノ出血性腸炎ニ關スル試驗研究……21

6. 毒草ニ關スル試驗研究……21

7. 病原媒介性昆蟲ニ關スル試驗研究……21

園 藝 科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究……21

（1） 加工用豌豆ノ育種……21

（2） 花椰菜ノ育種……21

(3) 茄子ノ育種……21
(4) 馬鈴薯ノ育種……21
(5) 葱頭ノ育種……22
2. 夏季栽培ニ關スル試驗研究……22
3. 採種ニ關スル試驗……22
4. 品種保存竝ニ優良品種ノ增殖……22

士林園藝試驗支所

甲、柑橘ニ關スル事項……22
乙、雜果樹ニ關スル事項……24
丙、柑橘及其他果樹苗木育成配布……24

平鎭茶業試驗支所

1. 茶樹ノ栽培ニ關スル研究、調査及試驗……24
2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗……25
3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗……25
4. 種苗ノ育成及配布……26

魚池紅茶試驗支所

甲、栽培ニ關スル試驗研究事項……26
1. 氣象ニ關スル研究及調査……26
2. 支所用地ノ土性調査……27
3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル試驗研究及調査……27
4. 茶樹ノ植物生理學的研究……27
5. 茶樹ノ繁殖ニ關スル試驗……27
6. 茶苗ノ移植法試驗……27
7. 茶樹ノ仕立竝ニ剪枝法試驗……27
8. 茶樹肥料試驗……28
9. 茶樹ニ對スル「アンモニア」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗……28
10. 茶樹病蟲害防除試驗……28

乙、紅茶用樹茶ノ品種改良ニ關スル試驗研究事項……28
11. 紅茶用茶樹ノ蒐集竝ニ維持……28
12. 紅茶用茶樹品種ノ特性調査……28
13. 紅茶用茶樹品種試驗……28
14. 分離育種試驗……28
15. 交配育種試驗……29
16. 染色體數ノ倍加ニ依ル育種……29
17. 育種ニ關スル基礎的研究……29
丙、製茶ニ關スル試驗研究事項……29
18. 製茶工場ノ特徴調査……29
19. 品種ニヨル紅茶製造試驗……29
20. 萎凋ニ關スル試驗研究……29
21. 揉捻ニ關スル試驗研究……29
22. 醱酵ニ關スル試驗研究……29
23. 乾燥ニ關スル試驗……29
24. 品種別茶葉ノ化學的試驗研究……30
25. 品種別製茶ノ化學的試驗研究……30
26. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及理學的試驗研究……30
丁、種苗ノ育成及配布……30
27. 母樹園ノ經營……30
28. 種苗ノ增殖育成竝ニ配布……30

嘉義農業試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項……30
1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……30
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査……30
3. 麥類ニ關スル研究及調査……31
4. 亜麻及黃麻ニ關スル試驗及調査……32
5. 甘藷ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……32
6. 甘藷ノ栽培ニ關スル試驗研究及調査……33

7. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……33
8. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……34
9. 黄麻ニ關スル試驗研究……35
10. 特殊藥用植物栽培ニ關スル研究及調査……35
11. 廣東薯榔栽培ニ關スル試驗及調査……35
乙、園藝ニ關スル事項……35
1. 熱帶果樹栽培ニ關スル試驗及調査……35
2. 熱帶果樹品種改良ニ關スル試驗及調査……36
3. 熱帶果樹ノ繁殖法ニ關スル試驗及調査……37
4. 熱帶果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査……38
5. 果實加工ニ關スル試驗及調査……38
6. 果實ノ貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査……38
7. 熱帶果樹品種保存……38
8. 熱帶果樹優良種原苗育成配布……38
丙、害蟲ニ關スル事項……38
1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査……38
2. 主要害蟲特別調査及試驗……38
3. 驅除試驗……39
4. 販賣驅蟲劑ニ關スル試驗……39
5. 蜜柑小實蠅誘引ニ關スル研究……39
6. 有用昆蟲ニ關スル研究……40
7. 害蟲竝ニ益蟲ノ標本製作及整理……40

嘉義畜產試驗支所

甲、種畜ノ蕃殖育成竝ニ配布……40
乙、試驗及調査……40
1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調査……40
2. 緬羊ノ發育ニ關スル調査……40
3. 緬羊ノ種付期決定ニ關スル調査研究……40
4. 緬羊ノ毛量及毛質ニ關スル調査……40

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

5. 貸付緬羊ノ成績調査……40
6. 飼料ニ關スル調査……40

鳳山熱帶園藝試驗支所

1. 試驗研究……41
A パインアツプル……41
（1） 品種改良ニ關スル試驗……41
（2） 栽培試驗……41
（3） 育種並ニ栽培ノ基礎試驗……42
B 加工……44
（1） 「パイン」罐詰製造副產物ノ利用研究……44
（2） 果實加工ニ關スル試驗……44
（3） 蔬菜加工ニ關スル試驗……45
C 蔬菜……45
（1） 夏季（兩期）蔬菜ノ育種並栽培試驗……45
（2） 冬季蔬菜ノ育種並栽培試驗……45
（3） 蔬菜ノ貯藏並輸送試驗……45
（4） 加工用蔬菜ノ育種並栽培試驗……46
（5） 一般蔬菜ノ育種並栽培試驗……46
（6） 蔬菜ノ栽種試驗……46
D 病理昆蟲……46

恒春畜產試驗支所

甲、種畜ノ貸付……47
乙、試驗及調査事項……47
1. 牛ニ關スル試驗及調査……47
（1） 蕃殖ニ關スル調査……47
（2） 發育ニ關スル調査……47
（3） 「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調査……47
（4） 「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究……47

（5） 發育飼料ニ關スル研究……48

（6） 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル研究……48

（7） 役用能力ニ關スル試驗……48

（8） 耐熱性ニ關スル試驗……48

（9） 黄牛ニ關スル調查……48

（10） 熱地ニ於ケル人工授精ニ關スル研究……48

（11） 改良和種ニ於ケル壁蝨寄生ニ關スル研究……48

（12） 改良和種ノ肉用能力ニ關スル研究……48

（13） 牛ノ衞生ニ關スル研究及調查……48

（14） 熱地牛舍ニ關スル研究……49

（15） 貸付牛ノ成績調查……49

2. 熱帶產馬ニ關スル試驗及調查……49

（1） 馬ノ蕃殖ニ關スル調查……49

（2） 「アラブ・アノ」系雜種造成試驗……49

（3） 熱地ニ於ケル人工授精ニ關スル試驗……49

（4） 幼駒ノ發育ニ關スル調查……49

（5） 哺乳期間ノ發育ニ及ボス影響ニ關スル試驗……49

（6） 放牧育成ニ關スル試驗……49

（7） 姙娠馬ノ生理ニ關スル研究……49

（8） 熱帶氣候ノ馬體生理ニ及ボス影響ニ關スス研究……49

（9） 生產馬ノ耐熱性ニ關スル研究……49

（10） 熱地ニ於ケル馬匹護蹄ニ關スル調查研究……49

（11） 熱帶性一般病ニ關スル研究……50

（12） 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究……50

（13） 馬ノ蕃殖障碍ニ關スル研究……50

（14） 島內馬匹ニ發生スル一般病ニ關スル研究調查……50

（15） 馬匹用防暑遮光裝具ニ關スル試驗……50

（16） 厩舍衞生ニ關スル研究……50

（17） 飼養試驗……50

（18） 役用能力試驗……50

3. 飼料ニ關スル試驗及調査……51
(1) 熱地禾本科牧草實生栽培試驗……51
(2) 熱地牧草ノ混播試驗……51
(3) 日蔭ノ影響ニ關スル試驗……51
(4) 熱地荳科牧草ノ根瘤菌著生ニ關スル試驗……51
(5) 荳科牧草ノ播種量試驗……51
(6) 「フサアサガホ」ノ栽培試驗……51
(7) 埋草ニ關スル試驗……51
(8) 熱地ニ於ケル乾草調製法ニ關スル試驗……51

臺東熱帶農業試驗支所

一、纖維作物栽培ニ關スル試驗調査……51
(一) 苧麻ノ栽培ニ關スル試驗……51
(二) 黄麻及「アンバリヘンプ」栽培ニ關スル試驗……52
二、特殊藥用植物栽培ニ關スル試驗調査……52
(一) 玉吹ツヾラフヂ栽培ニ關スル試驗……53
(二) 紅頭ツヾラフヂ栽培ニ關スル試驗……53
三、熱帶有用作物ニ關スル試驗調査……54
(一) 「デリス」ニ關スル試驗……54
(二) 吐根栽培ニ關スル試驗……54
(三) 廣東蒳椰栽培ニ關スル試驗……54
(四) 胡椒栽培ニ關スル試驗……55
(五) 「カルダモン」栽培ニ關スル試驗……55
四、「コーヒー」及「カカオ」栽培ニ關スル試驗調査……55
(一) 「コーヒ」栽培ニ關スル試驗……55
(二) 「カカオ」ニ關スル試驗調査……55
五、水稻ニ關スル試驗調査……55
六、甘藷ニ關スル試驗調査……56
七、其他ノ有用作物試驗調査……56
八、麥類、蕎麥竝ニ亞麻ニ關スル試驗……56
九、種苗ノ育成配布……56

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和十七年度事業實行計畫書

育種農藝科

1. 稻栽培試驗並ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 水稻豐凶考照試驗

本試驗ハ作況豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ、毎年繼續施行スルモノナリ。而シテ成熟期ヲ異ニスル主要品種内地種4、臺灣種第1期作種、第2期作種各3品種ニ就キ行フ。

（2） 水稻栽培法試驗

水稻ノ增收並ニ土地利用等、今日ノ情勢ニ對應シ、從來行ハレタル各種栽培法試驗ノ足ラザルヲ補ヒ、以テ栽培法ノ進步改善ニ資セントス。

（イ） 深耕試驗　（ロ） 苗代日數試驗　（ハ） 植型試驗

（3） 陸稻優良品種增殖

既往ノ品種試驗ニヨリ選定セル内地種陸稻優良品種ノ增殖ヲ行ヒ、種子配布ノ要求ニ應ゼントス。

（4） 品種保存

内地種688、臺灣種779、支那種223、其他外國種95、計1,785品種ノ保存栽培ヲ行フト共ニ、更ニ廣ク品種ノ蒐集保存ヲ圖ラントス。

2. 水稻育種並ニ之ニ關スル研究及調査

時局下米穀增產ノ要愈々切ナルニ鑑ミ、特ニ多收、耐病性ヲ第一目標トスル育種ヲ行ヒ、併セテ地方的特殊事情ニ應ゼンガ爲早熟性品種ノ育成ヲ行ハントス。

（1） 内地種系品種ノ育成

（イ） 昭和12年度交配ニヨル13系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ロ） 昭和13年度交配ニヨル6系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ハ） 昭和14年度交配ニヨル46系ノ遺傳力試驗並ニ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ニ） 昭和16年度交配ニヨル90組合セノ第一世代及第二世代調査ヲ施行セントス。

（ホ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（2） 丸糯品種ノ育成

（イ） 昭和12年度交配ニヨル12系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

（ロ） 昭和14年度交配ニヨル6系ノ生產力試驗及18系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス。

（ハ） 昭和16年度交配ニヨル35組合セノ第一世代及第二世代調査ヲ施行セントス。

（ニ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（3） 水稻品種試驗

移入品種竝ニ島內育成品種ニ就キ比較試驗シ、優良品種ヲ選定セントス。本年度供試品種ハ、當所育成ニ係ル52（粳31、糯21）品種、地方農事試驗場育成ニ係ル30（粳29、糯1）品種及移入品種粳ノ計83品種ナリ。

（4） 育成品種ノ地方適否試驗

品種ハ環境ノ如何ニヨリ、其ノ生育特性ヲ異ニシ、從ツテ新タニ育成セラレタル品種ハ地方的適應性ヲ檢定シテ、初メテ其ノ實際的價値ヲ判定シ得ルモノナルヲ以テ、全島的ニ委託試驗地ヲ設ケ、以テ急速ニ地方適品種ノ選定ヲ爲サントスルモノニシテ、62箇所ニ亘ル地方試驗ハ總督府指定事業トシテ、各地方農事試驗場ヲシテ實施セシメツヽアリ。之ガ一環トシテ本所ニ於テモ粳21品種、糯10品種、計31品種ニ就キ比較試驗セントス。

（5） 水稻品種ノ稻熱病ニ對スル抵抗性檢定試驗

本島ニ於テ稻熱病ノ問題ハ特ニ重要ナリ。依ツテ地方適否試驗供用品種ニ就キ本病ニ對スル抵抗性如何ヲ試査セントス。

（6） 稻育種ニ關スル基礎的研究

育種技術ニ關シテハ過去ノ研究結果ニ賴ルヲ以テ足レリトセズ、積極的ニ本島ノ特殊環境ニ適應スル新技術ノ發見ニ力ムルノ要アリ。之ガ爲遺傳學的、生理學的基礎研究ヲ行ヒ、以テ直接間接ニ本島ノ稻育種ニ資スルトコロアラントス。

3. 麥作ニ關スル研究及調査

（1） 小麥ノ品種改良ニ關スル試驗

（イ） 交配種ノ生產力試驗

（ロ） 昭和16年度交配ニヨル12組合セノ第一世代調査ヲ施行セントス。

（ハ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（2） 燕麥ノ品種改良ニ關スル試驗

新組合セニヨル交配ヲ施行セントス。

（3） 麥類ノ出穗生理ニ關スル試驗

出穗ニ及ボス低溫ノ影響ヲ知ラントス。

（4） 品 種 保 存

小麥、大麥、燕麥各品種ノ保存栽培ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(5) 小麥優良品種ノ增殖

4. 補助食糧作物ニ關スル研究及調査

(1) 玉蜀黍ニ關スル試驗及調査

各地ヨリ蒐集セル品種ニ就キ品種試驗、栽植距離試驗ヲ施行シ併セテ他作物トノ輪作關係ヲ檢討セントス。

(2) 蕎麥ニ關スル試驗及調査

(イ) 播種期試驗

水田裏作以外ノ栽培可能季節ニ就キ檢討セントス。

(ロ) 純系分離

高砂種ハ遺傳的ニ純粹ナラズト認メラルヽヲ以テ之ガ純系分離ヲ行ハントス。

(ハ) 品種保存竝ニ增殖

高砂種外22品種ノ保存栽培竝ニ優良種ノ增殖ヲナサントス。

(3) 其ノ他作物ノ適否試驗竝ニ保存試驗

次ノ4種類ノ品種ノ保存ヲ行ハントス。

種類	品種數	種類	品種數	種類	品種數	種類	品種數
粟	150	大豆	4	小豆	53	キヌア	1

5. 纖維作物ニ關スル研究及調査

製絲、織布、製綱竝ニ製紙原料トシテ、廣汎ナル用途ニ充ツベキ纖維作物重要種類ニ就キ試驗研究ヲ行フト共ニ、更ニ廣ク種類品種ヲ蒐集調査セントス。

(1) 黄麻對「アンバリヘンプ」比較試驗

各種栽培條件下ニ於ケル黄麻ト「アンバリヘンプ」トノ比較ヲナサントス。

(イ) 栽植密度ニ關スル比較試驗

(ロ) 播種期ニ關スル比較試驗

(ハ) 收穫適期ニ關スル比較試驗

(ニ) 肥料ニ關スル比較試驗

(2) 黄麻品種試驗

品種ノ特性ヲ比較檢討シ、本島ニ適スル品種ノ選擇ヲナサントス。

供試品種　輸入新品種1、其他8品種

(3) 「アンバリヘンプ」品種試驗

供試品種「マドラス紅」外8品種

(4) 黄麻並ニ「アンバリヘンプ」纖維及纖維組織ノ發育ニ關スル研究

耕種上並ニ纖維製造上ノ基礎的資料ヲ得ントス。

(5) 亞麻ノ栽培ニ關スル試驗

纖維用各品種ノ特性調査並ニ栽培法ノ研究ヲ行ハントスルモノニシテ、本年度ニ於テハ、次ノ諸試驗ニ施行セントス。

(イ) 播種期試驗　(ロ) 不整地播試驗　(ハ) 播種量對肥料用量試驗

(ニ) 收穫時期試驗　(ホ) 連作及輪作ニ關スル試驗

(6) 亞麻品種試驗

品種ノ比較檢討ヲ行ヒ、本島ニ適スル品種ノ選定ヲ行ハントスルモノニシテ、本年度供試品種ハ印度種外38品種ナリ。

(7) 亞麻莖ノ品質ニ關スル研究

(8) 苧麻ニ關スル試驗研究

苧麻ニ關シテハ、臺東熱帶農業試驗支所ト密接ナル聯繫ノ下ニ行ハントスルモノニシテ、本年度育種農藝科ニ於テハ、下記試驗ヲ施行セントス。

實生苧麻苗系統分離試驗

供試品種　阿緱白皮外81品種ノ實生苗系統

(9) 棉品種試驗

(10) 共他纖維作物栽培試驗

各種纖維作物ノ栽培的價値ヲ探求セントス。

(11) 纖維强力檢定試驗

纖維トシテ最重要性質タル强力ノ檢定ヲ行ヒ、各種纖維ノ利用方面ヲ明カニスルト共ニ、重要麻類ノ栽培環境ノ相違ニヨル强力ノ變化ヲ究メ、品質ノ改善資料タラシメントス。

(12) 品種保存

次ノ16種373品種ノ保存栽培ヲナサントス。

種類	品種數	種類	品種數
(1) 苧麻	72	(6) 棉	140
(2) 黄麻	65	(7) シサル	2
(3) アンバリヘンプ	7	(8) 龍舌草	1
(4) アブロマオーガスタ	1	(9) モーリシヤスヘンプ	1
(5) 亞麻	70	(10) 沖繩絲芭蕉	1

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(11) 比律賓マゲー	1	(14) サンヘンプ	1
(12) 七島藺	8	(15) ローゼル	1
(13) 備後藺	1	(16) セスバニヤアキュレアタ	1

(13) 優良品種增殖

苧 麻　阿緱白皮、青心細根、宜蘭大冇

黄 麻　淡紅皮、臺中白烟脂、白露、新豐青皮

「アムバリヘンプ」「ナヂアード紅」、「マドラス紅」

亞 麻 琴142、「サギノー」、「アイルランド」、印度種

6. 油料作物ニ關スル研究及調查

工業原料、食料、醫藥其他廣汎ナル用途ニ充ツベキ油脂原料作物ニ就キ、順次之ガ生產ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

(1) 蓖麻ニ關スル試驗研究

南方ヨリ新タニ品種ヲ蒐集シ優良品種ノ選出ニ力ムルト共ニ既存品種ノ系統分離ヲ行ヒ純系優良種ノ育成ヲナサントス。

(2) 胡麻ニ關スル試驗

播種期ノ移動ニ伴フ生態的特性ヲ究メ新タナル畑輪作様式ヲ作ラントス。

(3) 向日葵ニ關スル試驗

新タニ品種ヲ蒐集シ本島ニ適スル優良品種ノ選拔ヲナサントス。

(4) 落花生優良品種增殖

(5) 品種保存

下記種類及品種ノ保存栽培ヲ實施セントス。

種類	品種數	種類	品種數
(1) 落花生	67	(4) 向日葵	2
(2) 蓖麻	12	(5) 胡麻	12
(3) 蕓苔	54	(6) 亞麻	3

7. 綠肥作物ニ關スル研究及調查

(1) 綠肥作物特性調查

春播、秋播兩様ノ品種ニツキ其他上部ノ形態的特性ヲ究メントス。

(2) 季節試驗

(3) 品種保存

田菁外33種ノ保存栽培ヲナスト共ニ更ニ品種ノ蒐集ヲナサントス。

（4） 優良種増殖

從來ノ試驗成績ニヨリ優良ト認メタル「クロタラリアジュンセア」外6種ノ增殖ヲ行ヒ、種子配布ノ要求ニ應ゼントス。

8. 飼料作物ニ關スル研究及調査

（1） 品種保存ニ適否試驗

「ギニ」草外12屬、20種ニツキ試驗スルト共ニ、更ニ種類品種ノ蒐集ヲナシ、優良種ノ選定ヲ行ハントス。

（2） 燕麥ニ關スル試驗及調査

（イ） 印度燕麥2號及日向燕麥ノ播種期試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 印度燕麥及日向燕麥ニツキ青刈兼採種試驗ヲ行ハントス。

（3） 優良種増殖

「ギニ」草外5種ノ增殖ヲ行ヒ、種苗配布ノ要求ニ應ゼントス。

9. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査

熱帶有用植物中、藥用、染料、單寧料共他ノ有用作物ヲ廣ク蒐集調査シ、適作物ノ選定ヲ行フト共ニ、之ガ栽培法ノ研究竝ニ原苗ノ增殖ヲ行ハントス。

（1） 「キヤツサバ」ニ關スル研究調査

（イ） 品種試驗

（ロ） 挿穗ノ熟度及太サニ關スル試驗

（2） 「デリス」ニ關スル研究及調査

（イ） 系統分離試驗

遣「トバ」2、中「トバ」1品種ニ就キ個體選別ノ結果15系統ヲ選拔セルヲ以テ之ガ系統比較試驗ヲ行ヒ優良品種ノ育成ニ力メントス。

（ロ） 栽培法試驗

收穫時ノ勞力ヲ要セサル簡易ナル栽培法ヲ案出シ企業栽植ノ指針ヲ與ヘントス。

（3） 姜黃品種試驗

大黄外6品種ニ就キ品種試驗ヲ施行セントス。

（4） 廣東署榔ニ關スル研究及調査

各種栽培試驗ヲ施行シ併セテ之ガ栽培價値ヲ檢討セントス。

（5） 共他熱帶有用作物ノ栽培試驗竝ニ保存栽培

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

次ノ種類及品種ノ保存栽培ヲナサントス。

種類	品種數	種類	品種數
胡椒	4	香水茅	
アケノキ	2	レモングラス	2
アロウルート	1	シトロネラグラス	2
吐根	1	パルマローサ	1
クミスクチン	1	ジンシヤーグラス	1
ベチベル	2	其ノ他	10
ワニラ	2	茉莉	2
ペチヨリー	5	蘿勒	4
ゲラニウム	2	月下香	1

10. 特殊藥用植物增殖試驗

(1) 實生繁殖法試驗

(イ) 種子發芽ニ關スル研究　(ロ) 實生ニヨル塊根肥大率調査

(2) 栽培法試驗

(イ) 種芋消毒試驗　(ロ) 種芋ノ大小ト增殖率關係試驗　(ハ) 種芋分割法試驗

(ニ) 土壤試驗　(ホ) 栽植時期試驗　(ヘ) 收穫時期試驗　(ト) 栽植距離試驗

(チ) 庇陰試驗　(リ) 中耕回數試驗　(ヌ) 敷藁試驗　(ル) 系統分離豫備調査

(ヲ) 雌雄別生育調査

(3) 增殖

11. 優良種苗育成竝ニ配布

(1) 水稻原種田經營

殖產局內地種原種田獎勵計畫ニ伴ヒ、地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス。本年度配布豫定品種及數量次ノ如シ。

臺中65號外34品種　10,000kg

(2) 蓖麻原種圃經營

品種　佐久間　配布豫定數量　3,000kg

(3) 黃麻原種圃經營

品種　淡紅皮、臺中白烟脂、白露、新豐青皮

配布豫定數量　500kg

（4） 其他ノ作物ノ優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ竝ニ當所ニ於テ育成セル優良品種ノ種苗ハ、州、廳、地方農事試驗場、農會、其他公共團體又ハ特ニ配布ノ要アリト認メタル當業者ノ希望ニ應ジ、原種トシテ之ヲ配布セントス。

農藝化學科

甲. 研究及試驗事項

1. 水稻ノ施肥標準量地方試驗

本島農耕地土壤ノ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給狀態ハ、曩ニ其代表的土壤ニ就キ、本所ニ於テ「ポツト」試驗ニ據リ、大要ヲ知ルヲ得タリ。仍テ更ニ各原地ニ於テ、其土壤ニ適合スル肥料要素ノ經濟的用量ニ關シ、確證ヲ得ンガタメ、原地圃場試驗ヲ行ヒ、施肥標準量ノ査定ヲナサントシ、昭和5年度ニ9箇所ノ試驗地ヲ新設シ、爾後逐年試驗ノ完了ヲ待ツテ試驗地ヲ改廢シ、試驗成績適用範圍ノ擴充ヲ期セントス。昭和16年度迄ニ栽培試驗ヲ完了セルモノ42箇所、昭和17年ニ實施豫定ノ分78箇所ニシテ試驗地ノ設置數ハ通計120箇所ニ及ブコトヽナル。

2. 水稻ノ肥料連用試驗

水稻栽培上各種ノ肥料ヲ毎年連用スルトキハ、水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤ、併セテ土壤ノ性質特ニ腐植質ノ增減ニ關シ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ、以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ、前年迄臺灣種水稻18箇年、內地種水稻15箇年ノ成績ヲ擧ゲ、尙繼續試驗セントス。

3. 連年無肥料水稻栽培試驗

本試驗ハ、水田地力ノ持續性ヲ究メンガ爲ニ施行スルモノニシテ、水田ニ連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ、其收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試驗ス。而シテ明治45年第1期作ヨリ本試驗ヲ開始シ、兩期作ヲ通ジ、旣ニ60作ヲ連作シ、尙引續キ施行スルモノトス。

4. 水稻ニ對スル窒素質肥料肥效比較試驗

各種窒素質肥料ノ水稻ノ生育竝ニ收量ニ及ボス影響ヲ驗知シ、以テ施肥合理化ノ方策査定ニ資セントス。特ニ本試驗ハ此種肥料ノ配給關係ヲ考慮シ、自給窒素源ノ活用ニ資セントス。

5. 水稻ノ品種別ニヨル施肥ノ效果比較試驗

水稻ニ對スル施肥量ト收量トノ關係ヲ主要ナル多收穫品種ニ就キ精査比較シ、以テ米穀增產ノ實用上ニ資セントス。

6. 甘藷ノ施肥標準量査定試驗

甘藷ニ對シ其主要產地ノ土性ニ應ジ、經濟的多收ヲ圖リ、且地力維持ノ上ニ合理的施肥ノ標準量ヲ査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

定シ、以テ農家指導ノ基本トナサントス。

本年度ハ引續キ臺北州新莊郡鷺洲庄ニ於テ實施ノ豫定ナリ。

7. 纖維作物ノ施肥標準量查定試驗

其一、黄　麻

黄麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ精査シ，以テ合理的施肥量查定ノ基本トナサントス。本年度ハ次ノ箇所ニ於テ繼續實施ス。

臺北州新莊郡鷺洲庄

其二、棉

本島棉作ノ指導奬勵ニ順應シ、其栽培法ノ適切ヲ期スル爲、陸地棉及印度棉ニ就キ肥料三要素適量試驗ヲ行ヒ、其等ノ生育收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

其三、苧　麻

苧麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ驗知シ、以テ經濟的多收ト地力維持ヲ圖ルベキ合理的施肥量ヲ知ラントス。本年度ハ次ノ2箇所ニ於テ繼續施行ス。

花蓮港廳花蓮郡壽庄　（中央山脈地帶）

同　鳳林郡瑞穗庄（海岸山脈地帶）

其四、亞　麻

亞麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ試驗シ、以テ地力ノ維持竝ニ經濟的施肥量ヲ知ラントス。本年度ハ本所構內ニ於テ繼續施行ス。

8. 綠肥作物ニ關スル試驗研究

其一、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ、空中窒素ノ固定量ハ、作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同ジカラズ。仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシ、綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス。

本試驗ハ主ナル綠肥作物ニ就テハ試驗ヲ了シ、本年度ハ樹豆、「クロタラリア、ウサナメンシス」、「ルーピン」及非荳科植物ノ「ナギ」ヲ用ヒテ試驗ヲ累ネントス。

其二、綠肥作物ノ種類ト地方的特殊土壤トノ關係試驗

綠肥作物ノ種類ニヨル空中窒素固定量ハ試驗成績ニ據リ已ニ明カナルモ之ガ地方的土壤ノ特性ニ對シ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗知シ、以テ綠肥作物栽培ノ基礎的資料タラシメントシ、全島代表的土壤數種ニツキ、各種綠肥作物ヲ栽培シ、硝子室內ニ於ケル「ポット」試驗竝ニ現地試驗ヲ行ハントス。

9. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラルヽモノ續出シ、又空中窒素固定、或ハ燐鑛利用ノ方策ト

シテ、種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラズ、順次夫等ノ效力ヲ査定試驗セントス。而シテ本年度ハ次ノモノニ就キ、效力試驗ヲ行ハントス。

（1）「パラセル」島產「グアノ」質燐鑛ノ燐酸肥效　（2）尿素石膏ノ肥效試驗

10. 熱帶產藥用及香料作物ノ肥料試驗

熱帶產藥用及香料作物ノ生育、收量及品質ニ及ボス三要素ノ影響ヲ知ルト共ニ、其適量ヲ見出シ、以テ栽培上ノ指針トシ、更ニ將來南方熱帶地域ニ於ケル之等作物栽培上ノ基礎的資料トナサントス。本年度ハ從來實施中ノ「デリス」「パツチヨリ」「ベチベル」ニツキ試驗セントス。

11. 特殊藥用植物ニ關スル化學的試驗及調查

（1）特殊藥用植物ニ對スル肥料要素ノ施用量ト收量竝ニ品質トノ關係

特殊藥用植物ノ生育、收量及品質ニ及ボス三要素ノ影響ヲ知ルト共ニ、此等ノ適量ヲ見出シ、以テ栽培上ノ基本資料トナサントス。

（2）加里ノ用量ト有效成分トノ關係

加里肥料ガ特殊藥用植物ノ生育竝ニ有效成分生成ニ及ボス生理化學的機能ヲ試驗シ、以テ是ガ栽培上ノ基礎資料トナサントス。

（3）有效成分ノ消長ニ關スル調查

有效成分ヲ含有スル塊根ノ部位、雌雄、新舊產地別等ニ從ヒ該成分含有率ニ逕庭ヲ來タスコトアルベシ、仍テ之ニ關スル調查ヲ行ハントス。

12. 特殊藥用植物ノ發芽ニ關スル生化學的研究

特殊藥用植物ノ栽培增殖上最モ重要ナル因子ハ種薯植付後ノ缺株防止ナリトス。而シテ缺株ノ生ズル主ナル原因ハ病蟲害ニヨルモノナレドモ、共等ノ浸害ヲ受クルハ、多ク植生上種薯ノ休眠狀態カ或ハ生育衰退期ニ於テナリ。仍テ之ガ種薯ノ發芽ニ對スル生化學的研究ヲ實施シ、更ニ物理的竝ニ化學的方法ニヨリ發芽ノ促進ヲ計リ整一ナル發芽生育ヲ行ハシメントス。

13. 作物ノ生育期間ト生產穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係

穀類中ニ含有スル蛋白質ト炭水化物トハ、其作物生育期間ノ長短ニ相關々係ヲ有スルモノヽ如シ。此關係ハ本島ニ於テ、穀類生產上品質ヲ決定スルニ當リ、重要ナル條件ナルヲ以テ、該關係ノ有無及其程度ヲ實驗研究セントス。而シテ本年度ハ引續キ水稻ニ就テ試驗ヲ行ハントス。

14. 臺灣產小麥ノ品質ニ關スル研究及調查

臺灣產小麥ノ理學的及化學的性質ヲ攻究シ、內地產及外國產小麥ノ品質ト比較對照シ、以テ其特性ヲ鮮明ニシテ、小麥栽培竝ニ將來品種改良上ニ資セントス。

15. 重要熱帶果實ノ生化學的研究

本島ニ於テ栽培セラルヽ重要熱帶果實ノ化學的性質竝ニ榮養價値ヲ知リ、其用途ニ適應スル考察ヲ行ヒ、果樹改良ノ基本ニ資セントス。而シテ本年度試驗スベキ果實ハ「コーヒー」及「サポヂラ」トス。

16. 家畜飼料ノ榮養化學的試驗研究

飼料ノ化學的分析試驗ヲ行ヒ榮養價ヲ求ムルト共ニ、各種家畜ニ飼料ヲ給與シテ其消化率ヲ知リ、適正ナル配合給與量ヲ決定セントス。

17. 加里含有資源ノ調査竝ニ肥料化ニ關スル試驗

共一、酒精釀造癈液ノ加里肥料トシテノ效力試驗

糖蜜ヲ原料トシテ酒精釀造ヲ行ヒタル廢液中ニハ、多量ノ加里ガ存在スルモ、之ハ硫酸石灰、加里ノ複鹽トナリテ在ルモノヽ如ク、從來ノ硫酸加里ニ比シ肥效少キハ想像ニ難カラズ。因ツテ之ガ直接肥料トシテノ效果竝ニ利用ニ關シ試驗研究ヲ行ハントス。

乙. 調 查 事 項

1. 土 性 調 查

土性調査ノ外業ハ全部完了シ、臺南州南半、高雄州、新竹州、臺北州及澎湖廳ノ土性圖竝ニ土性調査報告ヲ作製セントス。全島標準土壤ニ對スル要素供給料ノ查定試驗ヲモ含ム。

2. 農產物及飼料成分調查

本島各種農產物飼料及藥用植物ニ就キ、前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ、其成分及價值ヲ知ラントス。

丙. 依 賴 分 析

一般公衆ノ依賴ニ應ジ、土壤、肥料、灌漑水、飼料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス。

病 理 昆 蟲 科

病 理 係

1. 普通作物病害ノ研究及調查

（1） 稻病害ニ關スル研究及調查

（イ） 稻　熱　病

各品種ト本病トノ關係竝ニ本病原菌ノ生理，生態調查及種籾消毒法竝ニ藥劑撒布ニ關スル試驗ヲ行ヒ、本病豫防ノ資料タラシメントス。

（ロ） 稻馬鹿苗病

本病誘因ノ調查竝ニ種籾ノ消毒法ニ關スル試驗ヲ行ヒ、適切ナル豫防方法ヲ見出サントス。

（ハ）稻菌核病

病原菌ノ種類竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ、併セテ防除試驗ヲ施行セントス。

（ニ）稻萎黃病

本病傳染經路ノ探究竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ、本病豫防ノ資料タラシメントス。

（2） 麥類病害ニ關スル研究及調査

麥類ノ主要病害ニ就キ、共發生狀況竝ニ防除法ヲ調査セントス。

2. 特用作物病害ノ研究及調査

（1） 棉病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル棉ノ病害ノ種類竝ニ共發生期ヲ調査スルト共ニ、防除試驗ヲ施行セントス。

（2） 亞麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル亞麻ノ病害ノ種類竝ニ共發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ研究セントス。

（3） 黃麻及苧麻病害ニ關スル調査

各地方ニ發生スル此等作物ノ病害ノ種類竝ニ共發生期ノ調査ヲ施行セントス。

（4） 蕓麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル病害ノ種類ト發生期トノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ試驗セントス。

（5） デリス病害ニ關スル研究及調査

本島各地ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ヲ調査シ、之ガ防除法ヲ考究セントス。

（6） 特殊藥用植物病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル本植物ノ病害ヲ調査シ、之ガ防除特ニ種薯ノ消毒法ヲ考究セントス。

3. 果樹病害ノ研究及調査

（1） 柑橘病害ニ關スル研究及調査

（イ）柑橘黑星病

本病原菌ノ生理、生活史ノ研究竝ニ共發生ニ關スル諸種ノ條件ヲ調査シ、防除方策ニ資セントス。

（ロ）柑橘潰瘍病

病原菌ノ研究竝ニ防除試驗ヲ施行セントス。

（ハ）柑果腐敗病害

柑果貯藏及輸送中ニ起ル腐敗ノ主要原因タル黴菌ヲ調査シ、之ガ豫防法ヲ究メントス。

（2） 珈琲病害ニ關スル研究及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

珈琲樹及珈琲豆ニ發生スル各種病害ニ就キ病原竝ニ發生狀態ヲ調査シ、防除ノ基礎タラシメントス。

4. 蔬菜病害ノ研究及調査

各種蔬菜ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ、之ガ防除法ヲ研究セントス。

5. 種苗病害ニ關スル研究及調査

各種病害ハ、其源ヲ種苗ニ發スルコト多キヲ以テ、主要作物ノ種苗ニ寄着シ、之ヲ侵害スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其消毒法ヲ考究セントス。

6. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調査

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ、共培養竝ニ之ガ應用試驗ヲ行ハントス。

7. 臺灣産菌類基本調査

本島産菌類ヲ調査シ、其種類及寄生植物トノ關係ヲ明カニシテ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ、島外ヨリ侵入スル病菌防止ノ資タラシメントス。

8. 標 本 製 作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ、當業者ノ指導研究ノ基礎資料トス。

昆 蟲 係

1. 一般害蟲及益蟲調査

（1） 普通作物害蟲調査

普通作物害蟲ノ種類、分布竝ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（2） 園藝作物害蟲調査

園藝作物害蟲ノ種類、分布竝ニ食餌ノ種類ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（3） 特用作物害蟲調査

特用作物害蟲ノ種類、分布竝ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス。

（4） 特殊植物害蟲ニ關スル一般的調査

有用樹木ノ害蟲ニ關スル一般調査ヲ行ハントス。

（5） 屋内害蟲調査

貯藏物竝ニ家畜ノ害蟲ニ關スル一般的調査ヲ行ハントス。

（6） 益 蟲 調 査

各種害蟲ニ對スル寄生性及食殺性昆蟲ノ種類、分布竝ニ生態ノ調査ヲ行ハントス。

2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗

（イ） 普通作物害蟲ニ關スル事項

（1） 稻作害蟲ノ發生豫察竝ニ防除試驗

害蟲ノ發生ニ及ボス環境條件、特ニ氣象條件ノ調査研究ヲナシ大發生ノ早期防遏ニ對スル各種試驗ヲ實施セントス。

（2） 甘藷害蟲ニ關スル生態調査竝ニ防除試驗

各種害蟲ガ甘藷ノ收量ニ及ボス影響ヲ調査シ、同時ニ習性、加害植物、天敵等ヲ調査セントス。

（ロ） 蔬菜ニ關スル事項

（3） 葉蟲類、椿象類及蛾類ノ加害狀況及生態ヲ調査研究シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ハ） 棉作ニ關スル事項

（4） 赤星椿象ノ生態及防除法

棉圃場ト同蟲トノ連關々係ヲ主トセル生態ヲ研究シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（5） 二點小綠橫這ト棉品種トノ關係

主トシテ棉品種ノ同蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究及調査ヲ施行セントス。

（6） 棉赤實蟲ノ生態及防除法

氣溫、濕度ノ變化ニ依ル同蟲發生ノ消長竝ニ生態ヲ調査シ、其防除試驗ヲ行ハントス。

（7） 「クサヲビリンガ」ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ調査シ、驅除ノ適期ヲ究メントス。

（8） 棉野螟蛾ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ明カニシ、驅除施行ノ最適期ヲ判定セントス。

（ニ） 茶樹ニ關スル事項

（9） 「ミドリヒメヨコバヒ」ノ生態及防除法

本蟲ノ生活史、習性、加害植物、天敵ヲ明カニシ、驅除豫防ノ適法ヲ探究セントス。

（10） 「ツノメクラガメ」ノ防除ニ關スル試驗

主トシテ茶樹品種ガ同害蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究及防除試驗ヲ行ハントス。

（ホ） 珈琲樹ニ關スル事項

（11） 介殼蟲ノ生態及防除法

主トシテ珈琲樹品種ト同蟲ノ連關々係ヲ調査シ、防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ヘ） 鳳梨ニ關スル事項

（12） 鳳梨粉介殼ノ生態及防除法

主トシテ同蟲ノ發生經路ニ關スル調査竝ニ其防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

（ト） 柑橘ニ關スル事項

(13) 「ヒメクロカヒガラムシ」ノ生態及防除法

本蟲ノ生活史、習性、加害植物ノ種類及天敵ヲ調査シ、併セテ防除法ノ試驗ヲ行ハントス。

(14) 「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ノ適應性有無ニ關スル試驗研究

1） 「秋、冬及春ニ被害果ト共ニ內地ニ移出セラレタル瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ卵、幼蟲及蛹ハ、彼ノ地ニ於テ羽化シ得ルヤ否ヤノ研究。

2） 蜜柑小實蠅ヲ漸進的低溫ニ接觸セシムル場合、其耐寒性增進スルヤ否ヤノ研究。

3） 瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ蛹ノ耐寒性ハ土壤ノ溫度ト關係スルヤ否ヤノ研究。

本年度ハ以上ノ研究ヲ施行シテ臺灣產實蠅ノ內地ニ於テ生育スルヤ否ヤヲ判定シ、植物檢查實施ノ資料トナサントス。

(15) 「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ノ趨化性ニ關スル試驗研究

「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ヲ誘致スベキ各種藥劑ヲ調製シテ之ヲ柑橘園ニ配置シ、該蟲ノ誘殺驅除試驗ヲ行ハントス。

本試驗研究ハ各州立農事試驗場ト共同シテ行フモノトス。

（チ） 潛土性害蟲ニ關スル事項

(16) 針金蟲類及金龜子蟲類ノ生態及防除法

土質ト是等ノ蟲類ノ棲息密度トノ關係ヲ調査シ、驅除ヲ目的トスル施肥竝ニ灌漑ノ適法ヲ試驗セントス。

（リ） 貯藏物害蟲ニ關スル事項

(17) 貯藏物害蟲ノ防除ニ關スル試驗研究

主トシテ米麥ノ害蟲タル「コクザウ」「コナナガシンクヒ」「コクヌストモドキ」等ノ防除法トシテ穀物ニ各種藥劑ヲ混ジテ貯藏試驗ヲ施行シ、有效貯藏期間竝ニ品質ニ及ボス影響及食用トシテノ可否ヲ決定セントス。

（ヌ） 敵蟲利用ニ關スル事項

(18) 寄生蜂ノ利用ニ關スル試驗研究

稻ノ害蟲二化螟蟲、一點大螟蛾及茶ノ害蟲茶葉捲ニハ夫々數種ノ卵寄生蜂アリテ、自然ニ相當ナル效果ヲ收メツヽアルヲ以テ、是等ノ中、特ニ有效ナル種ヲ選出シ、人工的ニ飼育增殖シ、害蟲ノ卵時代ニ自然驅除ヲ圖ラントス。

(19) 食蟲性昆蟲ノ利用ニ關スル試驗研究

食蟲性瓢蟲ノ蕃殖及保護ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

(ル) 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項

(20) 「テグス」蠶ノ研究

1) 採種法ノ研究 2)「テグス」製造法ノ研究 3) 出殼繭利用ニ關スル研究 4) 液狀絹「テグス」繭絲ノ組織ト化學的構造ノ研究 5) 卵寄生蜂幼蟲寄生蠅ノ研究 6) 羽化ヲ人工的ニ遲延セシメテ「テグス」蠶飼育時期擴張ヲ圖ル研究。

(21) 「ラツク」介殼蟲ノ研究

經過習性、寄生植物、敵蟲、收穫期、收量等ニ關スル試驗ヲ行ハントス。

(22) 「ハナフシ」ノ研究

山地ニノミ生育シ、五倍子ニ代ル單寧質蟲癭ヲ形成スル昆蟲トシテ五倍子蟲ト同樣本島ニ產スル「ハナフシ」蟲ノ經過習性ヲ研究シ、併セテ鞣皮ニ對スル利用價値ヲ調査セントス、本試驗ハ畜產科ト共同シテ行フモノトス。

(ヲ) 農用藥劑ノ試驗研究ニ關スル事項

(23) 藥劑ノ蟲體ニ及ボス藥理學的試驗研究

藥劑ノ有效成分ガ蟲體ニ及ボス殺蟲機構特ニ生理學的ノ組織學的研究ヲ實施シ、有效驅除劑ノ調製ニ寄與セシメントス。

(24) 藥劑ニ對スル昆蟲ノ嗅覺反應ニ關スル試驗研究

各種害蟲ノ嗅覺及味覺生理ニ關スル研究ヲナシ誘引殺蟲劑ノ調製ニ寄與セシメントス。

(25) 燻蒸劑ニヨル驅除試驗研究

本年ハ特ニ紙製燻蒸天幕ノ利用價値ニ就キ試驗セントス。貯穀害蟲ニ對スル燻蒸劑ノ試驗ニ關シテハ(リ)ノ(17)ニ含メ置キタリ。

(26) 接觸劑ニヨル驅除試驗

柑橘ノ介殼蟲類ニ對シ東亞共榮圏內ニ自產自給シ得ル各種農藥ノミニヨリ試驗ヲ施行セントス。

(27) 殺蟲用植物ノ利用價値調査試驗

本島竝ニ南方共榮圏內ニ自生スル各種農藥用植物ニ就キ共殺蟲劑用トシテノ利用價値ニ關シ調査試驗ヲ施行セントス。

(ワ) 本島產一般昆蟲ニ關スル事項

(28) 臺灣產一般昆蟲ノ基礎調査

本島產一般昆蟲ノ種名、分布、食性ヲ調査シ、利用價値ヲ明カニセントス。

(カ) 南方共榮圏產害蟲基本調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

南方共榮圈ノ一般農林害蟲ノ種名、分布、食性ヲ調査シ、利用價値ヲ明カニセントス。

（ヨ） 昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項

(30) 有用及有害哺乳動物ニ關スル研究及調査

農作物栽培上有用又ハ有害哺乳動物中、本年度ハ特ニ野鼠ニ關スル研究及調査ヲ行ハントス。

(31) 有害軟驗動物ニ關スル驅除試驗

有害軟體動物中特ニ「カタツムリ」類ノ生態及驅除試驗ヲ行ハントス。

畜　産　科

一、豚

1. 種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布豫定數ハ次ノ如シ。

種類	年度始種豚數			生産	仔豚處分數					種豚異動		年度末種豚數			1頭1箇年産仔數
	牝	牡	計	仔豚數	種用候補	種用配布	試驗用	不良拂下	斃死	購入	斃死	牝	牡	計	
バークシヤー種	10	3	13	100	2	60	10	15	13	5	7	10	3	13	10
計	10	3	13	100	2	60	10	15	13	5	7	10	3	13	10

種豚ノ配布ハ、從來ノ通リ主トシテ各州廳畜産會ニ對シ、之ヲ行フ。

2. 試驗及調査

（1） 飼養管理ニ關スル試驗

昭和6年度ヨリ實施セル大豆粕養豚飼料化ニ關スル各種試驗ヲ行ヒ、之ガ略完了ヲ見タリ。依ツテ本年度ハ之ガ實際普及上必要ナル事項ニツキ、前年度ニ引續キ試驗セントス。卽チ大豆粕ヲ養豚飼料ニ使用スルトキ、本島ニ於テハ永ク水中ニ入レ、醱酵セシメテ給與スル習慣アリ。之ガ爲大豆粕ノ主成分タル蛋白質ノ損失大ナリ、卽チ之ヲ數字的ニ調査シ、併セテ醱酵酸敗セル飼料ガ、豚ノ發育生理上ニ及ボス影響ヲ試驗シ、以テ本島養豚ノ惡習慣除去ニ資セントス。

（2） 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗

動物飼養上無機鹽給與ノ必要ナルコトハ明ニシテ、殊ニ石灰ト燐酸トノ給與ハ、缺クベカラザルモノナリ。殊ニ豚ノ如ク成長早ク、且一定ノ狹キ場所ニ飼養サルヽ動物ハ、無機鹽ノ缺乏大ナリ、又豚ノ飼料トシテ用ヒラルヽ多クハ燐酸ノ含量多ク、石灰ノ含量少シ。之等ノ關係ヨリ豚ノ無機鹽給與ノ最適配合竝ニ經濟的給與法ヲ決定セントス。

（3） 「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨル豚ノ配合飼料ニ關スル試驗

農業部農業試驗所

島内産飼料ニヨル養豚飼料自給自足ヲ目的トシ、「キヤツサバ」澱粉粕、落花生油粕、脫脂米糠等ニヨリ養豚飼料配合割合ヲ決定セントス。

（4） 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗

肉ノ性質ヲ左右スル主ナルモノハ、體脂肪ニシテ、其體脂肪ヲ生産スルモノハ飼料ナリ。故ニ飼料ノ種類ニ依ツテ、體脂肪ニ如何ナル差異アルカヲ明ニセントス。本試驗ハ肉加工ト密接ナル關係ヲ有ス。

（5） 豚種改良ニ關スル試驗研究

從來行ヒ來リタル結果ヲ、更ニ本年度ニ於テモ續行セントス。卽チ各雜種ノ血液型、能力、體型等ニツキ更ニ一步ヲ進メントス。

（6） 海南島ノ豚ニ關スル試驗研究

海南島ノ豚ハ特有ナルモノニシテ、未ダ何等學術的ニ研究サレタルコトナク、學界未知ノモノナルヲ以テ、之ヲ全面的ニ試驗研究ヲ行ハントス。

（7） 牧草野草ニ關スル試驗研究

「ギニグラス」ノ種子採取及播種期、增殖法等ニ關シ、更ニ研究ヲ進メントス。又本島ニ於ケル野草ノ飼料的立場ヨリノ研究ナキヲ以テ、之ガ試驗研究ヲ進メントス。

（8） 配布種豚ノ成績調査

二、鶏

1. 種鶏ノ蕃殖育成竝ニ種鶏種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鶏ノ蕃殖育成竝ニ種鶏種卵ノ配布豫定數ハ次ノ如シ。

種類	常時飼養羽數			1箇年1羽平均産卵數	總産卵數	産卵處分數				孵化羽數	雛處分數		育成羽數	種鶏處分數			
	雄	雌	計			孵化	配布	拂下	供試破損其他		飼育	配布		候補	配布	供試其他	購入
白色レグホーン種	6	30	36	140	4200	800	2000	1000	400	500	200	300	120	20	80	50	10
名古屋種	5	25	30	120	3000	700	1500	500	300	420	170	250	100	15	65	45	10
ロードアイランドレッド種	3	15	18	120	1800	500	500	500	300	300	100	200	60	10	30	40	10
計	14	70	84	—	9000	2000	4000	2000	1000	1220	470	750	280	45	175	135	30

種鶏種卵ノ配布ハ從來ノ通リ各州廳畜産會ニ對シ之ヲ行フ。

2. 試驗及調査

前年度ニ引續キ次ノ試驗ヲ行ハントス。

（1） 次ノ品種ニ就キ産卵能力增進ニ關スル調査研究ヲ行ハントス。

（イ） 白色レグホーン種　　　　（ロ） 名古屋種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ハ） ロードアイランドレツド種　（ニ） 支那種

（2） 鷄ノ受精能力ニ關スル試驗

1雄ニ配スル雌鷄數ヲ異ニシテ受精能力ヲ檢定シ、臺灣ニ於ケル各品種ノ適正配雌數ヲ決定セントス。

（3） 鷄ノ孵化率竝ニ孵化時期ニ依ル發育及產卵開始期トノ關係調查

（4） 最適品種決定試驗

現在本島ニハ各種々鷄ヲ飼養スルモ、本島ノ氣候風土ニ最モ適スル品種ヲ、各方面ヨリ試驗及調査シ、決定セントス。

（5） 無機鹽主トシテ石灰ニ關スル試驗

石灰ノ給與量ヲ決定スルト同時ニ、石灰ノ鷄體、產卵率、受精率、孵化率竝ニ雛ノ發育ニ及ボス影響ヲ研究調査セントス。

（6） 支那種（溫州鷄）ノ遺傳的調查ヲ行ヒ、其成立ヲ究メントス。

（7） 配布種鷄ノ成績調查

三、畜 産 加 工

1. 豚肉加工ニ關スル試驗研究

（1） 基 礎 的 試 驗

本島在來種ハ筋纖維太ク、且脂肪ノ溶融點ニ特異性アルヲ以テ、之等ノ點ニ就キ、外國種（バークシヤー種及ヨークシヤー種）トノ間ノ化學的及理學的比較試驗ヲ行ヒ、加工法ノ基礎的條件ヲ決定セントス。

又飼料中蛋白及炭水化物ノ配合ノ適合ハ、肉及脂肪ノ生成ニ密接ナル關係アルヲ以テ、飼料ト加工用豚肉トノ關係試驗ヲ行ヒ、之ガ條件ヲ決定セントス。

（2） 熱帶的氣象條件ニ適合スル製造法試驗

本島氣象ノ關係上、從來一般ニ行ハルヽ「ハム」及「ベーコン」製造法タル長期浸漬法ハ、期間ヲ短縮シ、又冷藏方法ニ依ルノ要アルベク、更ニ燻煙ノ良否ハ、溫度濕度ト大ナル關係アルヲ以テ、本島氣象條件ニ適合スル製造法ヲ試驗セントス。

（3） 耐熱的及輸出向製品ノ製造法試驗

氣象ノ關係上製品モ成ルベク長期貯藏ニ耐フル要アリ、且南支南洋ノ需要ヲモ對象トシテ、嗜好上之ニ適スルモノタラシムルヲ要スルヲ以テ、之ニ關スル試驗ヲ行ハントス。

（4） 燻煙材料ニ關スル試驗

燻煙材料ニ適否アリ、本島產物料中ヨリ取得容易ニシテ、優良ナル材料ヲ見出サントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

2. 豚皮加工ニ關スル試驗研究

（1） 基礎的試驗

本島在來種ハ、皮ニ皺襞アリ、且組織膨軟ナルヲ以テ、其特殊性ヲ試驗ス。又原料豚皮ハ性別、年齢、飼養法等ニ依リ、强弱良否ノ別アルヲ以テ、之等相互ノ關係ヲ精査シ、皮革トシテノ適否ヲ決定セントス。

（2） 原皮ニ關スル試驗研究

（イ） 熱帶地ニ於ケル各種動物皮ノ組織學的究明

（ロ） 原皮ノ處理、貯藏法ノ熱帶地ニ則應セル方法ノ案出

（3） 鞣劑ニ關スル試驗研究

特ニ本島產タンニン材料ニ關スル鞣製科學的試驗研究ヲ行ヒ、想思樹皮、木麻黄、薯榔タンニンノ合理的利用法ヲ究メントス。

（4） 鞣製ニ於ケル原皮ノ準備處理操作ニ關スル試驗研究

本島ノ氣象條件ニ則應セル水漬、石灰漬、脫灰ニ關シ試驗研究セントス。

（5） 鞣製法ニ關スル試驗研究

「クロム」、「タンニン」ノ複合鞣法ノ如キ、タンニン劑ノ節約ヲ計ルベキ鞣法ヲ案出セントス。

3. 豚毛採取法及副產物利用ニ關スル試驗

（1） 豚毛採取法ニ關スル試驗

本島在來種ノ豚毛ハ「ブラシ」用原料トシテ有用ナルモ、從來一般ニ行ハルヽ石灰脫毛法ニ依ルトキハ、豚毛ヲ損スルヲ以テ、之ガ適法ヲ案出セントス。

（2） 副產物ノ利用ニ關スル試驗研究

豚骨ハ膠、骨粉肥料、骨製品等ニ利用セラレ、內臟ハ食品、腸絲、藥劑等ニ利用セラレ、血液ハ藥品ニ利用セラルヽヲ以テ、之ガ利用ニ關シ試驗セントス。

四、獸疫調查

1. 「プロトツオア」症ニ關スル試驗研究

（1） 「ピロプラズマ」症ニ關スル研究

本症ノ豫防法、注射法等ニ關シ、試驗研究ヲ進メントス。

（2） 「トリパノゾーマ」症ニ關スル研究

保蟲者水牛ノ特異免疫反應解明ノ後、蟲體自體ノ免疫反應ヲ究メ、診斷法ヲ確立セントス。

2. 細菌性疾患ニ關スル試驗研究

（1） 白痢ニ關スル研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

白痢菌ノ「フアージユ」分離ヲ行ヒ、保菌成鷄及雛ニ適用シ、其效ヲ檢セントス。

（2） 各種病原菌ノ培養

3. 濾過性病毒症ニ關スル試驗研究

內部ノ整備ニ應ジ、新規研究法ヲ採用シ、斯ル方法ノ畜類疾病ニ及ボス效果ニツキ檢セントス。

4. 寄生蟲ニ關スル試驗研究

特ニ驅除劑ヲ主體トシテ研究セントス。

5. 水牛ノ出血性腸炎ニ關スル試驗研究

本症ニ就テハ其病原ガ單ナル細菌ニ依ルモノナルヤ疑ハシキタメ、此間ノ事情ヲ追求セントス。

6. 毒草ニ關スル試驗研究

熱地ニ於テハ、野草中有毒ナルモノ多々アリ、本所植物專門家ノ應援ヲ得、漸次拾集其ノ及ボス作用等ヲ究明セントス。

7. 病原媒介性昆蟲ニ關スル試驗研究

數多疾病中ニハ、昆蟲ノ媒介ニ依ルモノアリ、之等ニ關シ研究ヲ進メントス。

園　　藝　　科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究

本島ニ於ケル蔬菜類ノ栽培ハ、指導奬勵ノ基礎漸ク成レルヲ以テ、今後其利用法ノ擴充、加工用品種ノ育成、輸移出向蔬菜ノ選擇、生產季節ヲ考慮セル品種ノ改良ニ目標ヲ置キ順次試驗研究ヲ行ハントス。

（1） 加工用豌豆ノ育種

水田裏作ヲ主體トスル臺農1號ニ優ル多收品種ノ支配育種ヲ行ハントス。

（2） 花椰菜ノ育種

早期10月ノ收穫ヲ目標トシテ旣ニ臺農1號ノ如キ早生品種ニ成功セルモ更ニ多收ナル優良品種ノ育成ヲナサントス。

（3） 茄子ノ育種

一般ニ蔬菜類ノ少キ夏季ニ於テ、强健ニシテ多收ナル品種ヲ得ル見込アリ。之ガ試驗ヲ續行セントス。

（4） 馬鈴薯ノ育種

從來本島ニ於ケル馬鈴薯ハ種繼ヲ困難トセラレタルモ、昭和14年及15年爪哇及ペルーヨリ輸入セル新品種ハ其ノ特性上興味深キモノアリ。依テ之ガ增殖ヲ圖リ以テ本島ニ對スル適否ヲ確ムルト

共ニ更ニ適品種育成ノ資料タラシメントス。

（5）葱頭ノ育種

葱頭ニ關シテハ本所ニ於テモ既ニ相當ノ成績ヲ擧ゲタルトコロナルモ、之ガ栽培未ダ一般化ニ至ラザルハ主トシテ經濟的理由ニヨルモノニシテ今日ニ於テハ情勢全ク一變セルモノトイフベシ。依テ之ガ栽培ニ關シテハ再檢討ヲ加フルト共ニ重ネテ適品種ノ選出育成ニ力メントス。

2. 夏季栽培ニ關スル試驗研究

生物氣象學竝ニ植物生理學的見地ヨリ、蔬菜ノ夏季栽培ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

3. 採種ニ關スル試驗

本島ノ蔬菜ハ從來種子ヲ內地又ハ對岸ヨリ仰ゲルモノ少カラズ。將來之ガ自給ハ勿論南方ニ對スル供給地タルノ使命ヲ達成セザルベカラズ。依テ重要蔬菜ニツキ順次採種ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

4. 品種保存竝ニ優良品種ノ增殖

士林園藝試驗支所

甲、柑橘ニ關スル事項

1. 南方柑橘栽培試驗竝ニ調査

南方圈ノ土產柑橘類ノ蒐集試作ヲ行ヒ之ガ繁殖法、病蟲害防除法、栽培管理法ニツキ調査研究ヲナシ南方圈ニ於ケル斯業向上ニ適用セントス。

2. 輸出柑橘類ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査

大東亞南北兩圈ヘ輸出スベキ柑橘類ニツキ試驗研究ヲ行ヒ、本島柑橘產業ノ健全ナル發達ニ寄與セントス。

試驗事項次ノ如シ。

（1）オレンヂ品種試驗

輸出品トシテ最良ノ品種ノ檢出ヲ目的トス。

（2）バレンシヤノ晚生ニ關スル試驗研究

本種ガ本島ノ氣溫ノモトニ於テ盛夏ノ候ニ迄完全ニ樹上ニ着生セシメ得ルヤウ栽培及系統上ヨリ試驗研究ヲ行フ。

（3）ネーヴルノ增收ニ關スル試驗研究

島產ネーヴルハ大果ニシテ品質極メテ良好ナルモ收量少キ缺點アリ。豐產系ノ選出剪定及施肥ニヨル增收或ハホルモン劑應用ニヨル着果促進等各方面ヨリ試驗研究ヲナシ、之ガ增收ヲ計ルモノトス。